

**UCHWAŁA NR 9/2024**  
**RADY DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH**  
**UNIWERSYTETU SZCZECIŃSKIEGO**

z dnia 18 stycznia 2024 r.

w sprawie zaopiniowania zmian w programie studiów dla cyklu kształcenia od r.a. 2024/2025  
na kierunku *mikrobiologia* studia II stopnia

Na podstawie § 92 Statutu Uniwersytetu Szczecińskiego zatwierdzonego uchwałą nr 58/2019 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 30 maja 2019 r. oraz § 33 i § 34 Uchwały nr 88/2023 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 29 czerwca 2023 r., uchwała się co następuje:

§ 1

Rada Dydaktyczna Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych US pozytywnie opiniuje przedstawione zmiany w programie studiów dla cyklu kształcenia od r.a. 2024/2025 na kierunku *mikrobiologia* studia II stopnia.

§ 2

Wykaz zmian stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podpisania.

DZIEKAN  
Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
Uniwersytetu Szczecińskiego

  
dr Andrzej Wiśniewski



## Wykaz zmian w programie studiów drugiego stopnia na kierunku mikrobiologia dla cyklu kształcenia od roku akademickiego 2024/2025

### PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE

1. Usunięto przedmiot „podstawy zarządzania projektami badawczymi i komercjalizacji wyników badań”, wykład 10h, 2 ECTS, rok I semestr II
2. Dodano nowy przedmiot „elementy przedsiębiorczości”, konwersatoria 8h, rok I, semestr II, 1 ECTS.
3. Dodano nowy blok wybieralny o nazwie „Wykład z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych” [30/1/3 ECTS] rok II, semestr III, wykład 30h, 3 ECTS, wykaz przedmiotów w pliku Excel.
4. Dodano nowy blok wybieralny o nazwie „Wykład z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych” [15/1/2 ECTS] rok II, semestr IV, wykład 15h, 2 ECTS, wykaz przedmiotów w pliku Excel.
5. Zmniejszono liczbę ECTS dla przedmiotu „człowiek w czasie i przestrzeni - ujęcie antropologiczne” (rok II, semestr IV) z 3 na 2 ECTS

### PRZEDMIOTY PODSTAWOWE

1. Przeniesiono przedmiot „biologia molekularna nowotworów” (15h, 3 ECTS) z I rok, II semestr na I rok, I semestr.
2. zmniejszono liczbę ECTS dla przedmiotu „genetyka stosowana” z 5 na 4 ECTS

### PRZEDMIOTY KIERUNKOWE

1. Zmieniono nazwę przedmiotu „diagnostyka zakażeń II”, nowa nazwa” diagnostyka zakażeń bakteryjnych”
2. Usunięto przedmiot „metody specjalistyczne w diagnostyce” rok I, semestr II (90h, 6 ECTS).
3. Przedmiot „metody specjalistyczne w diagnostyce” rok I, semestr II – zmiana ECTS z 8 na 9
4. Dodano nowy przedmiot „diagnostyka wirusologiczna”, [Ib] 30h, rok I, semestr II, 2 ECTS, koordynator przedmiotu: mgr Rafał Hrynkiewicz, zaliczenie z oceną
5. Dodano nowy przedmiot „bioinformatyka mikrobiomów różnych środowisk”, [Ib] 25h, rok I, semestr II, 2 ECTS, koordynator: dr Danuta Cembrowska-Lech, zaliczenie z oceną
6. Dodano nowy przedmiot „zastosowanie cytometrii przepływowej w mikrobiologii i immunologii” [Ib] 35 h, rok I, semestr II, 2 ECTS, koordynator przedmiotu: mgr Rafał Hrynkiewicz, zaliczenie z oceną

### POZOSTAŁE PRZEDMIOTY/MODUŁY

1. Przeniesiono blok przedmiotów do wyboru 1 [40/1/3 ECTS] z I rok, semestr I na I rok, semestr II.

#### **blok przedmiotów do wyboru 1 [40/1/3 ECTS]:**

- usunięto przedmiot „zastosowanie metod hematologicznych w diagnostyce” 40h (15W, 25Ib)
- dodano nowy przedmiot „molekularna diagnostyka patogenów roślin” 40h (15W, 25Ib), koordynator: mgr Piotr Karczyński

- dodano nowy przedmiot „biologia i wykorzystanie komórek macierzystych” 40h (15W, 25Ib), koordynator: dr Katarzyna Sielatycka
- dodano nowy przedmiot „mikrobiologia żywności” 40h (15W, 25Ib), koordynator: dr hab. Paulina Niedźwiedzka-Rystwej, prof. US
- dodano nowy przedmiot „podstawy immunoonkologii” 40h (15W, 25Ib), koordynator: dr hab. Paulina Niedźwiedzka-Rystwej, prof. US

#### **blok wykład monograficzny 1 [25/1/3 ECTS]**

- dodano nowy wykład „bioetyka – podstawa badań i eksperymentów w mikrobiologii” [w] 25h, koordynator: dr hab. Beata Tokarz-Deptuła, prof. US
- dodano nowy wykład „epigenetyka” [w] 25h, koordynator: dr hab. Magdalena Achrem
- dodano nowy wykład „patomechanizmy zakażeń wirusowych” [w] 25h, koordynator: dr hab. Paulina Niedźwiedzka-Rystwej, prof. US
- dodano nowy wykład „modele badawcze w nauce i praktyce” [w] 25h, koordynator: dr hab. Beata Tokarz-Deptuła, prof. US
- usunięto wykład „genom mitochondrialny ssaków” [w] 25h

#### **blok przedmiotów do wyboru 2 Blok [30/1/3 ECTS]:**

- dodano nowy przedmiot „mikrobiologia kosmetyków” 30h (15W, 15Ib), koordynator: dr hab. Paulina Niedźwiedzka-Rystwej, prof. US
- zmieniono nazwę przedmiotu „immunological techniques based on molecular biology in microbiological diagnostics”, nowa nazwa “practical immunology”, koordynator: dr hab. Paulina Niedźwiedzka-Rystwej, prof. US.

#### **blok przedmiotów do wyboru 3 Blok [30/1/3 ECTS]:**

zmniejszono ECTS z 3 na 2 ECTS

- dodano nowy przedmiot „mikroorganizmy w agrobiotechnologii roślin” 30h (15W, 15Ib), koordynator: mgr Piotr Karczyński
- dodano nowy przedmiot „aeromikrobiologia” 30h (15W, 15Ib), koordynator: prof. dr hab. Agnieszka Grinn-Gofroń

#### **blok wykład monograficzny 2 [30/1/3 ECTS]**

zmniejszono ECTS z 3 na 2 ECTS

- dodano nowy wykład „zagrożenia mikrobiologiczne XXI wieku człowieka i zwierząt” [w] 30h, koordynator: dr hab. Beata Tokarz-Deptuła, prof. US
- dodano nowy wykład „mikrobiom ludzi i zwierząt w zdrowiu i chorobie” [w] 30h, koordynator: dr hab. Beata Hukowska-Szematowicz, prof. US
- dodano nowy wykład „tajemniczy świat archeonów” [w] 30h, koordynator: dr hab. Beata Wodecka, prof. US

#### **seminarium dyplomowe**

- zmniejszono liczbę ECTS dla „seminarium dyplomowe” (II rok, IV semestr) z 12 na 11 ECTS

**Uzasadnienie:**

Zgodnie z wytycznymi Władz Rektorskich US wprowadzono bloki do wyboru w semestrze trzecim i czwartym – „wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych”.

Dodano oddzielny przedmiot dotyczący znajomości zasad tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości.

Zgodnie z § 14 ust.2 uchwały nr 88/2023 Senatu US z dnia 29.06.2023 r., zajęcia do wyboru w programie studiów drugiego stopnia należy zaplanować nie wcześniej niż od drugiego semestru studiów.

DZIEKAN  
Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
Uniwersytetu Szczecińskiego  
dr Andrzej Wiśniewski

